施工説明書

No.C50-21-03

クリーンポンド

C50TFS110

この度はクリーンポンドをご購入頂きありがとうございます。
ご使用の前に本書をよく読み、下記の注意事項を守りご使用下さい。
また、本書は大切に保管しておいて下さい。
万一不具合、不明な点がございましたら、弊社までお問合せ下さい。

本製品はフィルター内に、有機物を無機物へ分解する有益なバクテリア（細菌）を繁殖させて水をろ過する生物ろ過と、フィルターで水中の不純物を取り除く物理ろ過を同時に行う機器です。（殺菌効果はありません。）

警告

警告事項を守らない場合には死亡や重傷に至る重大な事故を起こすおそれがあります。

- 本製品は小規模観賞池用の[ろ過]機です。違う目的に使用したり、改造しないで下さい。
- 取り付けの際には、取扱説明書の手順、方法を守って下さい。
- ろ過した水は飲料用には使用しないで下さい。
- 冠水の恐れがある所、水の溜まる所、振動、衝撃の多い所では使用しないで下さい。
  このような場所で使用すると火災・感電・故障の原因になります。
- 機器に異常が生じた時、機器の点検や清掃の際には電源を切って行って下さい。
- 濡れた手でコンセントプラグや電気接続部分を触らないで下さい。

注意

注意事項を守らない場合には、怪我をしたり、製品が損傷する場合があります。

- 本体を設置する周囲に火気や高温になる要因が無い場所に設置して下さい。
  本体が変形したり火災の原因となる恐れがあります。
- 凍結時、または凍結が予想される場合には使用を中止して下さい。
- 破損などの際に本体やホースの交換をできる様に、周囲の装飾、造形をして下さい。
- 本製品の使用は１台で使用した場合、貯水量が５ｔまでが標準です。魚を飼育する場合、UV殺菌灯の追加をお勧めします。大規模、高度な浄化が必要な場合は別途ご相談下さい。
- 常温の水以外の液体に使用しないで下さい。
- 本体は水が入ると重量が増して、重くなりますので、設置箇所は地固めを充分に行い、平坦になるようにして下さい。（設置場所については3ページもご参照下さい。）
- 本体の上に物を乗せたり、腰掛けたりしないで下さい。
- 本製品はろ過によって水をきれいにする製品です。設置後すぐにろ過機能が発揮をされるものでは無く、効果が表れるのに日数が必要です、ご理解下さい。
- コンクリートモルタルを使用した新設の池に使用する場合は、モルタルの成分が水中に浮遊している場合がありますので、アク抜きなどをして水質が安定してからご使用下さい。フィルターが目詰まりして、ろ過機能が低下します。

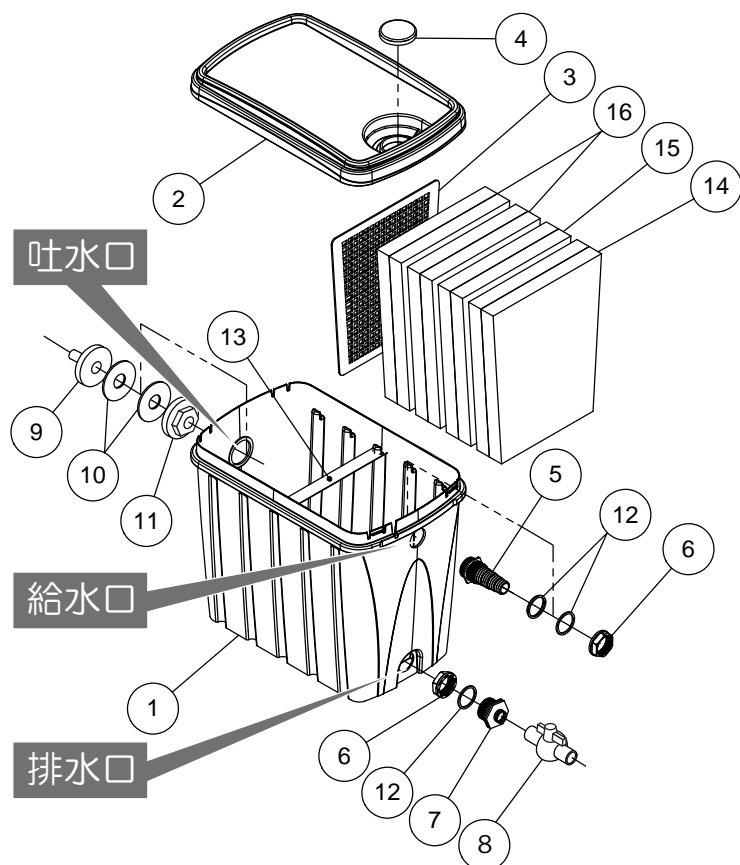
別途ご用意して頂く必要のある物（２，３ページもご覧下さい。）	・水中ポンプ、水中ポンプ用ホース配管 ・水量調節用のバルブ（４０A 程度） ・排水用塩ビ管 25A ・各種工具類（シールテープ、ドライバーなど） ・ホース加熱用のドライヤー（ブラックホースを使用する場合）

梱包内容、各部の名称

No.C50-21-03

施工の前に以下の部品がすべて揃っているかご確認下さい。

クリーンポンド　C50TFS110

吐水口：ろ過した水が本体から出て来る箇所です。
給水口：ろ過する前の水（ポンプから汲み上げた水）が本体に入る箇所です。
排水口：メンテナンス時に中に溜まった水を抜く時に使用します。

1. 本体
2. 本体ふた
3. 樹脂スクリーン
4. ゴムキャップ
5. 専用ホースジョイント
6. 専用ブッシング
7. 異径ニップル
8. ボールバルブ２５Ａ
9. フィッテイングＡ
10. フィッテイング用パッキン
11. フィッティングＢ
12. ゴムパッキン
13. ステンレスバー
14. ファーストフィルター（グリーン）
15. セカンドフィルター（ブルー）
16. サードフィルター（グレー）

（9〜11：フィッテイング40Ａ）

別途ご用意して頂く必要のある物

- 循環用ポンプ
  推奨ポンプ：Eco-X7500（接続口径G1-1/4オネジ）
  必要ポンプ性能：水量60ℓ/分以上、揚程2.0m以上
- 水量調節バルブ
  給水側専用
- ホース、パイプ　（５ページも参照下さい。）
  給水側：40φホース【または38φブラックホース】　or　32φホース
  吐水側：40φホース【または38φブラックホース】　or　40A　ＨＩＶＰ管
  排水側：25A　ＨＩＶＰ管
- 各継手類、接続固定部品
  ホースクリップ、バルブソケット、給水栓ソケット、エルボ継手、シールテープなど
- 安定器固定部品
  アンカー（ビス）、ケーブル、コンセントプラグなど

別売り品で水中ポンプとホースがセットになった商品もご用意しております。
商品コード：C50ＴＦS275（Eco-X7500、ホース他）、詳細はお問い合わせ下さい。

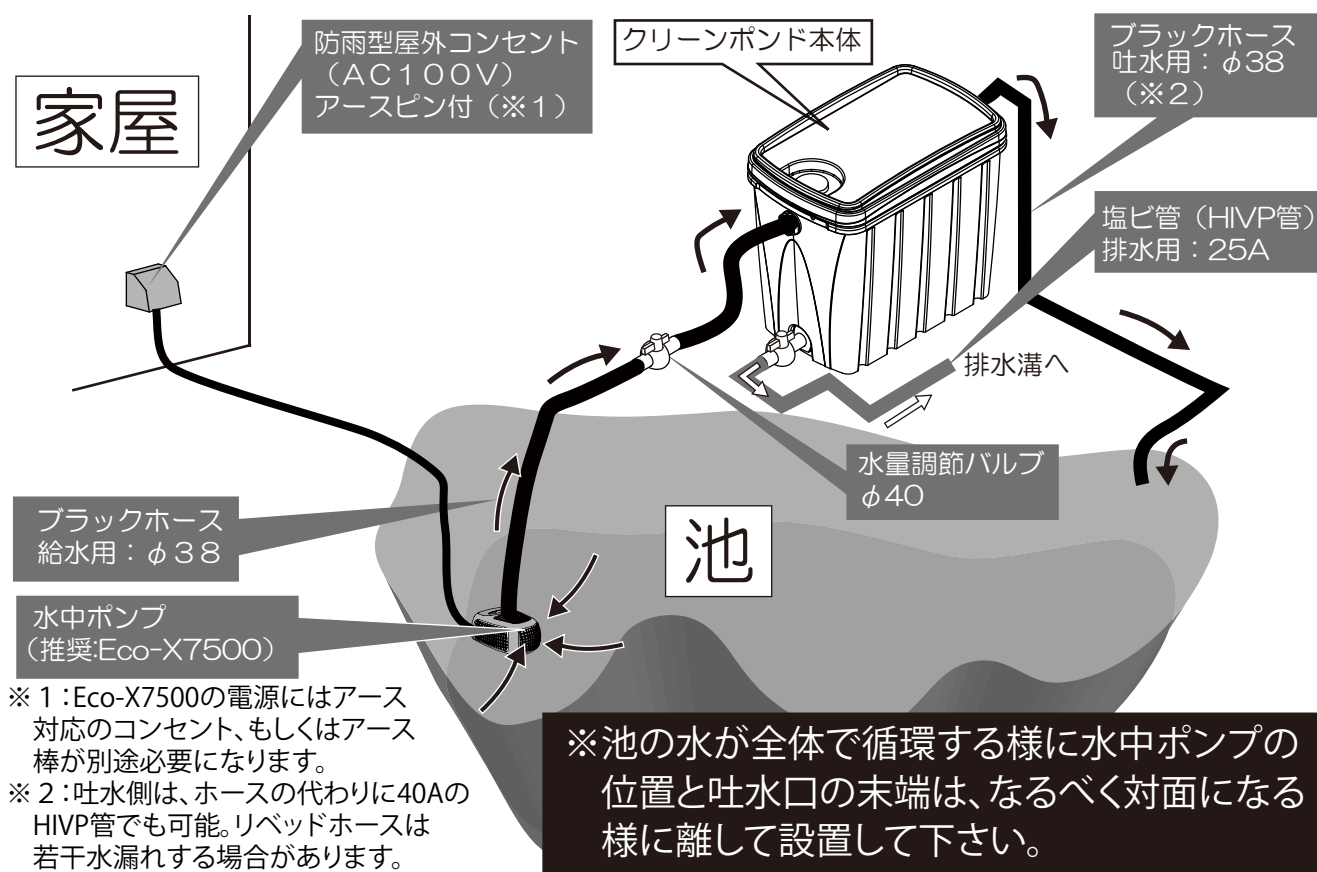
No.C50-21-03

クリーンポンド設置イメージ

下記のイメージイラストは各機器の設置と接続の例になります。
（屋外コンセントから電源を取る場合）

・本製品に含まれていない物の表記　水中ポンプ（グレーの四角囲み：白文字）

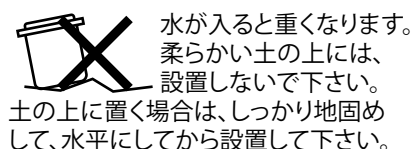
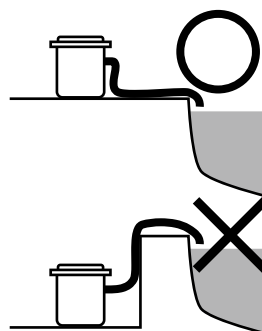
※１：Eco-X7500の電源にはアース対応のコンセント、もしくはアース棒が別途必要になります。
※２：吐水側は、ホースの代わりに40AのHIVP管でも可能。リベッドホースは若干水漏れする場合があります。
【推奨ホース：ブラックホース】

※池の水が全体で循環する様に水中ポンプの位置と吐水口の末端は、なるべく対面になる様に離して設置して下さい。

設置の際の注意

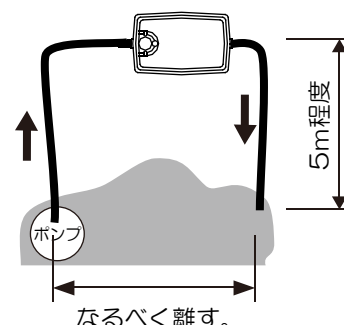
クリーンポンドは、ろ過した水を吐水口からの自然流出で池に戻します。
以下の事にも注意して下さい。

・平らで固められた日陰に設置して下さい。

水が入ると重くなります。
柔らかい土の上には、設置しないで下さい。
土の上に置く場合は、しっかり地固めして、水平にしてから設置して下さい。

直射日光を避け、軒下や木陰などに設置して下さい。

・吐水口、給水口は水面より高くして下さい。

・吐水口の延長は５ｍ程度で。水が流れやすいよう勾配を付け、給水ポンプとなるべく離す。

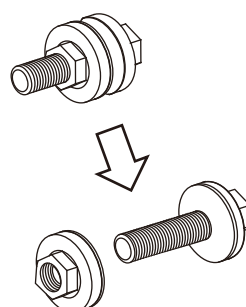
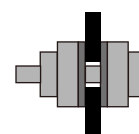
クリーンポンド組立

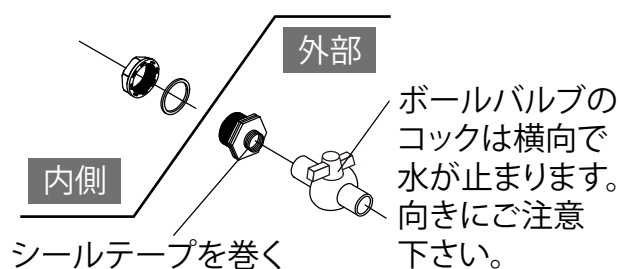
No.C50-21-03

⚠ ご注意ください！

・各ネジはしっかり締めないと水漏れの原因となります。
・ホースやパイプは設置後に余分な力が掛からないようにして下さい。
・吐水口用のフィッティングは取付方向でオネジ、メネジの変更が出来ます。

２ページの図も参考にして下さい。

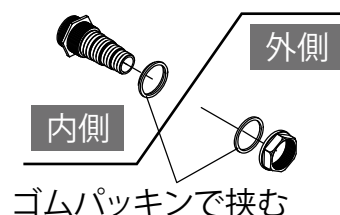
吐水口の取付

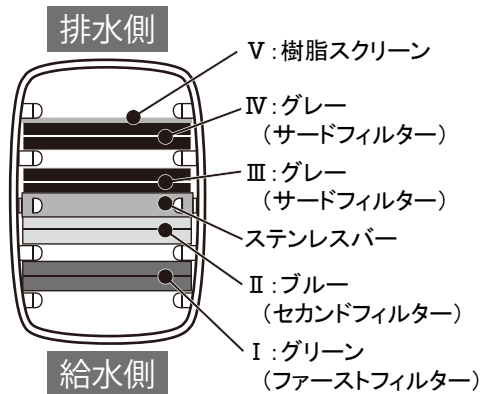
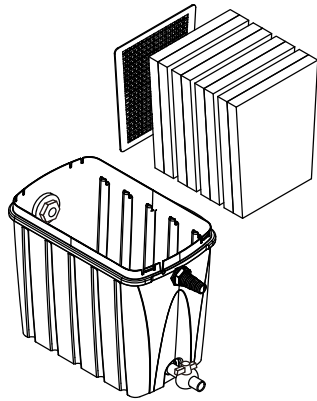
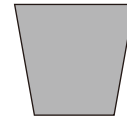
フィッティング部品のネジを回して、２つに分解します。背面の穴に挟んでもう一度ネジをしっかり締めます。

排水口バルブの取付

異径ニップルにシールテープを巻いて、ボールバルブを取付け、排水口の外側から差し込み、ゴムパッキンと専用ブッシングでネジをしっかり締めます。

給水口の取付

専用ホースジョイントにゴムパッキンを取り付けた物を、給水口の内側から差し込み、外側からゴムパッキンと専用ブッシングで挟んで、ネジをしっかり締めます。

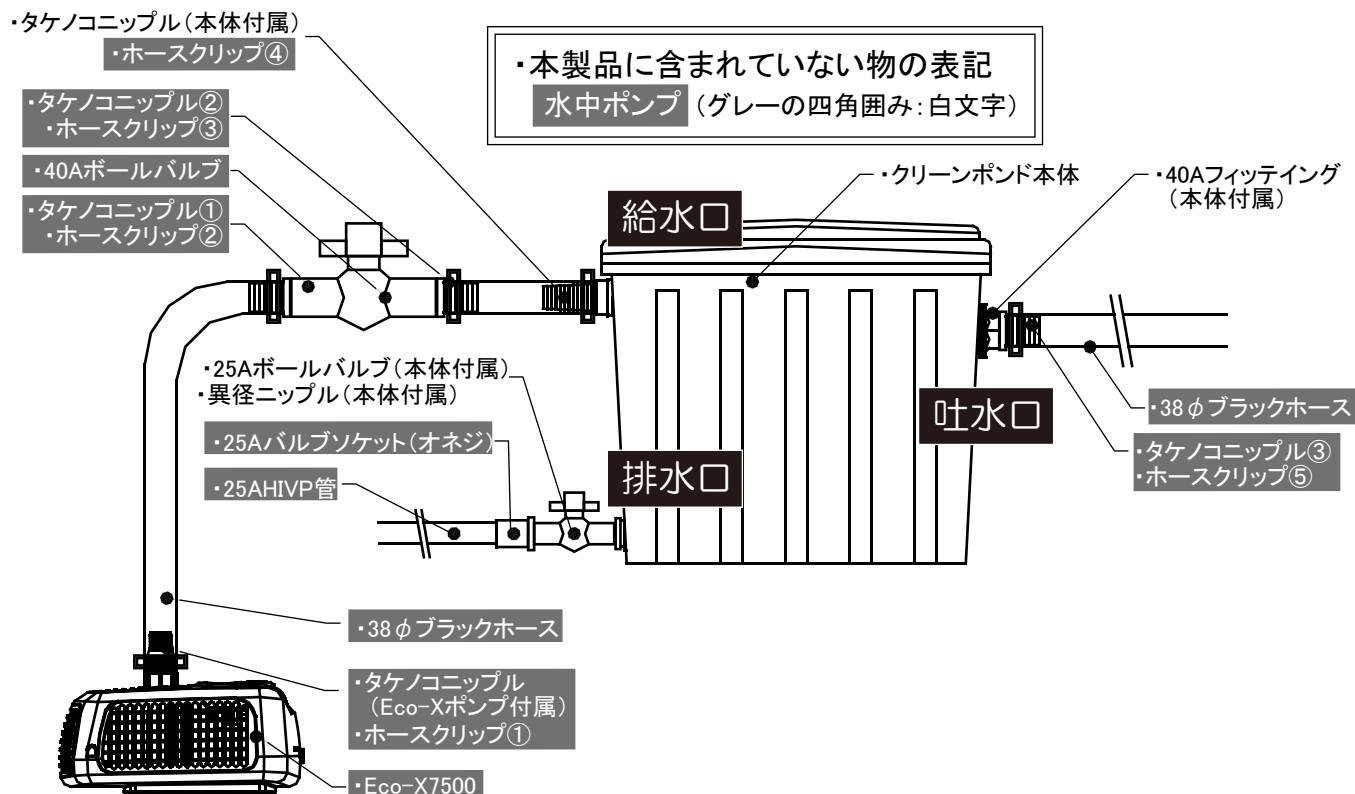
クリーンポンド組立

No.C50-21-03

フィルターの取付

まず始めにステンレスバーを真ん中に取付けます。フィルターの上下に注意し、
給水側からⅠ：グリーン、Ⅱ：ブルー、Ⅲ：グレー、Ⅳ：グレー
Ⅴ：樹脂スクリーンの順に入れていきます。（Ⅲ、Ⅳは同じ物です。）

フィルターは下の方が
狭くなっています。

各部の接続

No.C50-21-03

下図、下表を参考に必要な部材を準備して、取り付けして下さい。

ポンプの接続に別途必要な部材

- 水中ポンプ×１
- 38～40φホース（３m程度）
- 40Aボールバルブ（水量調節用）
- ホース用継手、ホースクリップ

水中ポンプ必要性能
水量：毎分６０ℓ以上 揚程：２．０m以上

排水口の接続に別途必要な部材

- 25Aバルブソケット×１
- 25AHIVP管
- 25Aエルボ継手（数量は現場状況に応じて）

吐水口の接続に別途必要な部材

- 38～40φブラックホース
- ホース用継手、ホースクリップ

- ブラックホースは加熱ドライヤーで30秒程度あぶってから差し込んで下さい。
- 定期的なメンテナンスが出来るように、殺菌灯やフィルターは取り外し可能にして下さい。
- 吐水口から池までの配管は5m程度で勾配を付けて、水が流れやすい様、設置して下さい。
- 吐水口は必ず水面より高くなるようにして設置して下さい。
- 排水バルブはメンテナンス時以外は閉めるようにして下さい。
- 排水用の塩ビ管は勾配を付けて水が流れるようにして下さい。

クリーンポンドの運用

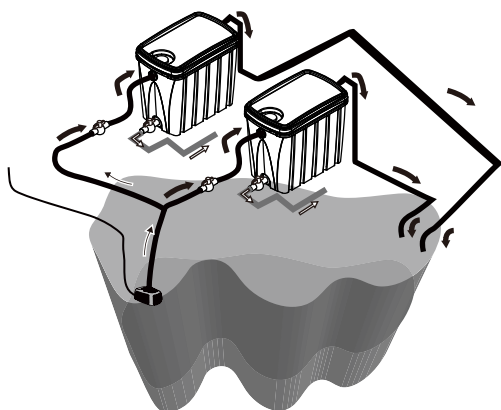
1：ポンプの電源を入れる前にパイプやホース、各ケーブルに破損が無いか確認して下さい。
　吐水口、給水口ともに池に接しているか確認して下さい。
2：排水側のバルブはコックを横向きにして、止水の状態を確認下さい。
3：給水側のバルブは半分閉めておきます。（ポンプ作動後に調整）
4：ポンプのコンセントを差して電源を入れ、バルブで流入水量を調整します。
5：水温が26度を超えると水質バランスが崩れ、浄化機能が低下します。10度以下の時は、
　バクテリアが活動せず機能しません。ポンプは10度以上になるまで停止してもかまいません。

・水量調節の目安
ポンプを動かした場合に、水量が多いと本体ふたの上部から水が吹き出て来ます。
バルブの開度を調整しながら水が吹き出ない範囲まで、コックを閉めて下さい。

商品仕様

サイズ：H512×W390×D590(mm)
重量：約8.9Kg
接続口径：給水口/内径φ32、φ40
　　　　：吐水口/40A（オスメス切替可）
　　　　：排水口/25Aメネジ
処理能力：下記参照

必要ポンプ性能（1台使用時）
水量：毎分60リットル以上
揚程：2.0m以上

クリーンポンドは連結する事で処理能力
【対応できる池の大きさ】が変わります。

クリーンポンド連結イメージ

クリーンポンド　連結処理能力			
	1台	2台	3台
処理能力【池の大きさ】	5t	10t	15t
魚の量【魚重量】	魚の飼育には不向きのため、UV 殺菌灯仕様をご使用下さい。		

※タンクは並列にしてご使用下さい。
※各数値は目安です、状況に応じて、変わる場合があります。
※連結する場合は必要なポンプ性能が変わる場合があります。
※2台：Eco-X13000＿1基使用程度、
　3台：Eco-X7500＿1基、Eco-X13000＿1基使用程度

メンテナンス

No.C50-21-03

クリーンポンドを長くお使い頂くために定期的なメンテナンスをして
頂きます様お願い申し上げます。

クリーンポンドはフィルター内に、有機物を無機物へ分解する
有益なバクテリア（細菌）を繁殖させて水をろ過する生物ろ過と
フィルターで水中の不純物を取り除く物理ろ過を、同時に行う
観賞用池のろ過システムです。
フィルター洗浄においては、バクテリアが完全に除去されるのを
防ぐため、高圧洗浄機や洗剤を使用しないで下さい。
フィルター洗浄には、水道水でなく池の水を使用して下さい。

メンテナンスが必要な状態

１：水の流れが滞り始めて、フィルターが目詰まりをしている様な
場合には、フィルターのメンテナンスを行って下さい。

メンテナンスの手順

１：ポンプの電源を切ります。
２：本体ふたを外して、フィルターマットをやさしく上下に振り、
汚泥を下に落とします。
３：排水用のバルブを開けて、中の水と一緒に汚泥を排出します。
（水は少し残ります。）
４：底面に汚泥が多く残っている場合はフィルターを取り出して、
本体をすすいで下さい。
５：排水バルブを閉めて、元に戻します。

グローベン株式会社　URL　http://www.globen.co.jp　Email　info@globen.co.jp

本社(営)	〒455-0025　名古屋市港区本星崎町字南3998-31 TEL　052-829-0800　FAX　052-829-0801	関西(営)	〒666-0016　兵庫県川西市中央町18-26 TEL　072-755-8075　FAX　072-755-8077
関東(営)	〒336-0926　さいたま市緑区浦和7-24-28　5-102 TEL　048-810-5500　FAX　048-810-5163	商品センター	〒455-0025　名古屋市港区本星崎町字南3998-31 TEL　052-619-6788　FAX　052-619-6786